



Contenido

Temario:	2
Políticas de Prueba	2
Microservicio de Publicaciones y Comentarios	2
1. Objetivo de las Políticas de Prueba	2
Objetivo:	2
2. Alcance de las Políticas de Prueba	2
Alcance:	2
3. Estándares de Calidad	3
• Cobertura de Pruebas:	3
• Gestión de Defectos:	3
• Control de Revisión:	3
4. Estrategia de Ejecución de Pruebas	3
• Pruebas en el Proceso de Desarrollo Continuo:	3
• Revisión por Sprint:	3
• Pruebas de Integración Regular:	3
5. Priorización de Casos de Prueba	3
• Casos Críticos:	3
• Pruebas de Seguridad:	4
• Escenarios de Alto Riesgo:	4
6. Políticas de Ambiente de Pruebas	4
• Ambiente de Preproducción:	4
• Datos de Prueba:	4
• Seguridad del Entorno:	4
7. Documentación y Registro de Resultados	4
• Registro en Tiempo Real:	4
• Informes de Estado Semanales:	4
• Documentación de Casos de Prueba:	4
8. Políticas de Control de Calidad en el Lanzamiento	4
• Criterios de Liberación:	4
• Pruebas de Aceptación de Usuarios (UAT):	4
Monitoreo Post-Implementación:	5
9. Mantenimiento y Actualización de las Políticas	5



Facultad de Ingeniería – TDSC – UNSTA

Materia: Control de Calidad Avanzado

Profesor: Ing. Tulio Ruesjas Martín

Tema: Publicaciones y Comentarios

Subtema: Políticas de prueba

Grupo: Bouso Gonzalo, Quevedo Diego, Perez Turbay Luciano, Sanchez Tello Rafael

Temario:

1. Red Social (Microservicios):

- Autenticación y Autorización
- Gestión de usuarios
- Publicaciones y comentarios
- Notificaciones y mensajería
- Reportes
- Estrategia, política y plan de pruebas para cada microservicio

Políticas de Prueba

Microservicio de Publicaciones y Comentarios

1. Objetivo de las Políticas de Prueba

Objetivo: Definir un conjunto de directrices y estándares para la realización de pruebas en el microservicio de publicaciones y comentarios, con el fin de garantizar su calidad, consistencia y capacidad de integración con otros microservicios. Estas políticas asegurarán que el proceso de pruebas se realice de manera eficiente y que los resultados reflejen el estado real del servicio en cuanto a funcionalidad, rendimiento y seguridad.

2. Alcance de las Políticas de Prueba

Alcance: Estas políticas aplican a todas las pruebas realizadas en el microservicio de publicaciones y comentarios. El enfoque incluye:



- **Operaciones CRUD** para publicaciones y comentarios.
Interacciones de usuario, tales como likes y respuestas en publicaciones y comentarios.
- **Integración con otros microservicios**, específicamente Usuarios, Notificaciones y Reportes.
- **Pruebas de rendimiento, seguridad y usabilidad** para asegurar una experiencia de usuario fluida.

3. Estándares de Calidad

- **Cobertura de Pruebas:** Se establece un mínimo de 85% de cobertura de pruebas unitarias sobre las funciones críticas del servicio, con un foco particular en las operaciones CRUD y la transmisión de eventos de interacción.
- **Gestión de Defectos:** Se dará prioridad a los defectos de nivel crítico y alto, que deberán resolverse antes de la implementación en producción. Todo defecto debe registrarse detalladamente en el sistema de gestión de pruebas para facilitar el rastreo.
- **Control de Revisión:** Todo código que se someta a pruebas debe pasar una revisión de pares, garantizando así la legibilidad, coherencia y aplicabilidad de los estándares de calidad establecidos.

4. Estrategia de Ejecución de Pruebas

- **Pruebas en el Proceso de Desarrollo Continuo:** Las pruebas automáticas serán integradas en el pipeline de CI/CD, asegurando que cada cambio pase las pruebas básicas antes de su integración.
- **Revisión por Sprint:** Cada sprint incluirá pruebas de las nuevas funcionalidades implementadas, asegurando una validación iterativa de los componentes de publicaciones y comentarios.
- **Pruebas de Integración Regular:** Se realizarán al final de cada sprint para asegurar la comunicación fluida con los microservicios de Usuarios, Notificaciones y Reportes.

5. Priorización de Casos de Prueba

- **Casos Críticos:** Las operaciones de creación, actualización y eliminación de publicaciones y comentarios, así como la transmisión de eventos de likes y comentarios, tendrán prioridad.



- **Pruebas de Seguridad:** Se dará especial atención a la autenticación mediante tokens JWT y la correcta asignación de permisos de usuario en las operaciones de publicación y comentario.
- **Escenarios de Alto Riesgo:** Se realizarán pruebas de carga en condiciones de alta demanda, con especial atención en el rendimiento de las operaciones de consulta de publicaciones y comentarios con alta actividad de likes y respuestas.

6. Políticas de Ambiente de Pruebas

- **Ambiente de Preproducción:** Las pruebas se ejecutarán en un entorno de preproducción que emula las configuraciones de producción, incluyendo contenedores Docker y orquestación con Kubernetes.
- **Datos de Prueba:** Se utilizarán datos representativos que simulen interacciones de usuario realistas, garantizando así que las pruebas reflejen condiciones de uso típicas.
- **Seguridad del Entorno:** El acceso al entorno de pruebas estará restringido al equipo de testing, asegurando la protección de datos sensibles.

7. Documentación y Registro de Resultados

- **Registro en Tiempo Real:** Los testers documentarán los hallazgos y las acciones tomadas durante el testing en tiempo real, lo que facilitará la replicación y el análisis de defectos encontrados.
- **Informes de Estado Semanales:** Cada semana, se entregará un informe detallando el progreso, los defectos detectados y el estado de cada caso de prueba. Esto permitirá una evaluación continua del estado del servicio.
- **Documentación de Casos de Prueba:** Todos los casos de prueba deben documentarse en una herramienta de gestión de pruebas, con información completa para el seguimiento y auditoría del proceso de prueba.

8. Políticas de Control de Calidad en el Lanzamiento

- **Criterios de Liberación:** El microservicio será liberado únicamente si pasa todas las pruebas críticas y si no quedan defectos críticos o de alta prioridad abiertos.
- **Pruebas de Aceptación de Usuarios (UAT):** Antes de la liberación final, se coordinará una ronda de pruebas de aceptación con usuarios clave o representantes para validar la funcionalidad y el rendimiento.



Monitoreo Post-Implementación: Durante la primera semana en producción, se llevará a cabo un monitoreo del microservicio para evaluar su desempeño y capturar cualquier posible incidente.

9. Mantenimiento y Actualización de las Políticas

Estas políticas de prueba serán revisadas al final de cada sprint o ciclo de liberación, y se ajustarán en función de los cambios en el servicio o en las necesidades del negocio.